



E | T | I | F | O | R
v a l u i n g n a t u r e

Padova
University
Spin-off



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Foreste di pianura e adattamento ai cambiamenti climatici

L'approccio ecosistemico nella gestione dei progetti forestali

Alessandro Leonardi, AD – Etifor | Valuing Nature

05/02/2021



Contenuti

- Cosa significa adattamento
- Il problema: gli effetti della crisi climatica
- La soluzione: SE di alberi e foreste
- Applicazioni
- Come finanziarle?



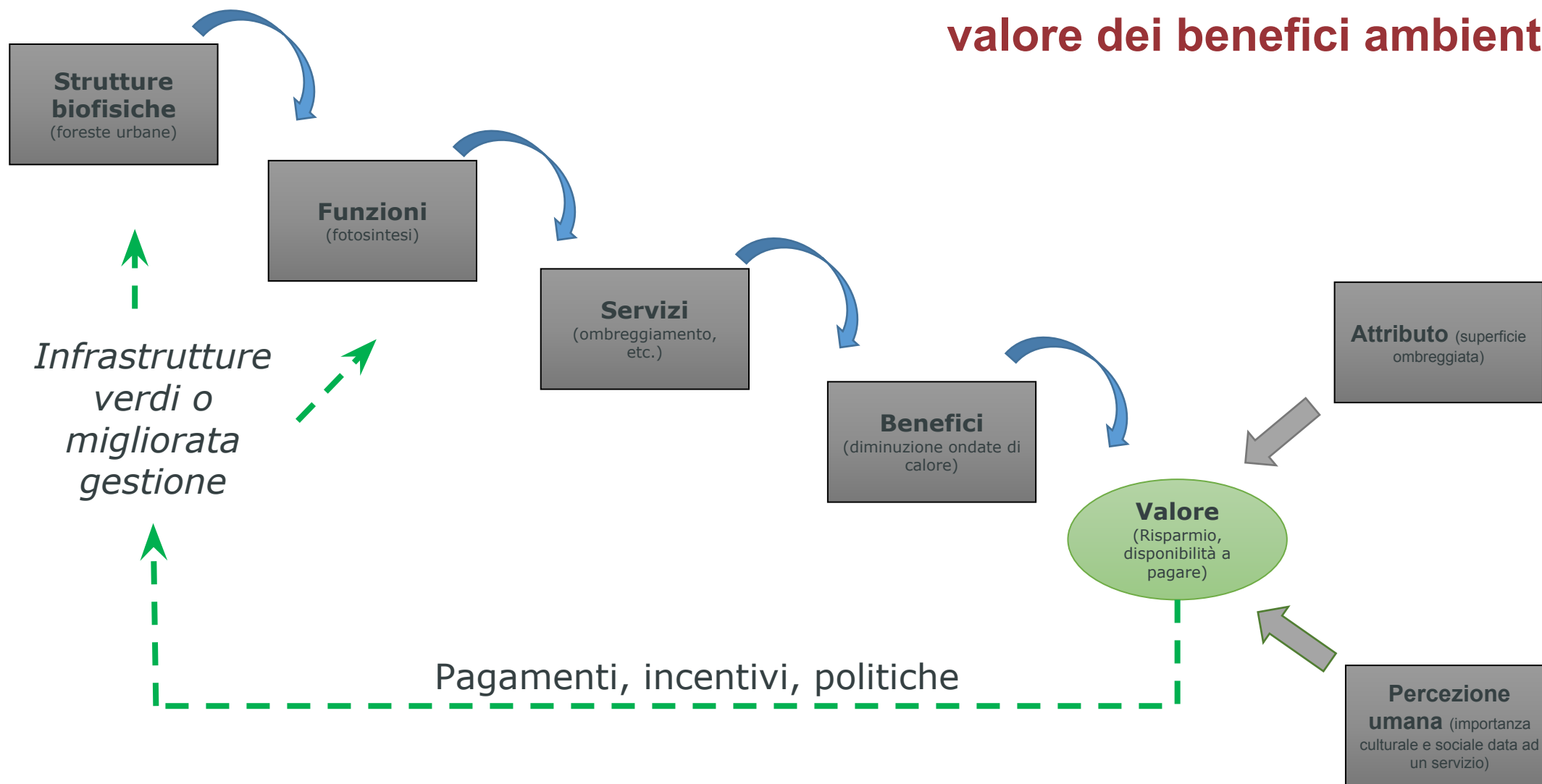
Adattamento

- **Prevedere gli effetti** negativi del cambiamento climatico
- **Intraprendere azioni** per prevenire e minimizzare il danno causato da questi effetti
- **Pianificare correttamente** queste azioni per risparmiare denaro e vite

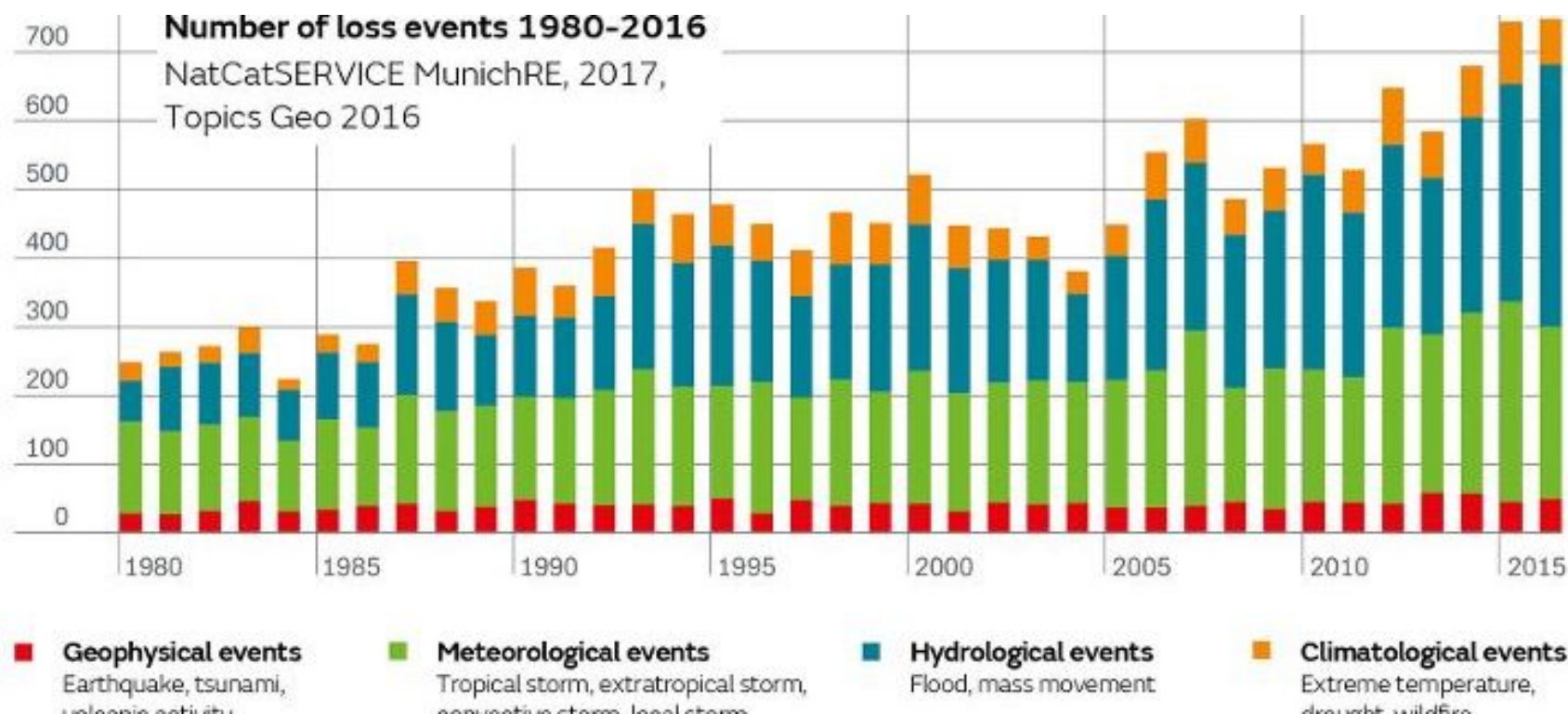


L'approccio ecosistemico

Tradurre in termini economici il
valore dei benefici ambientali

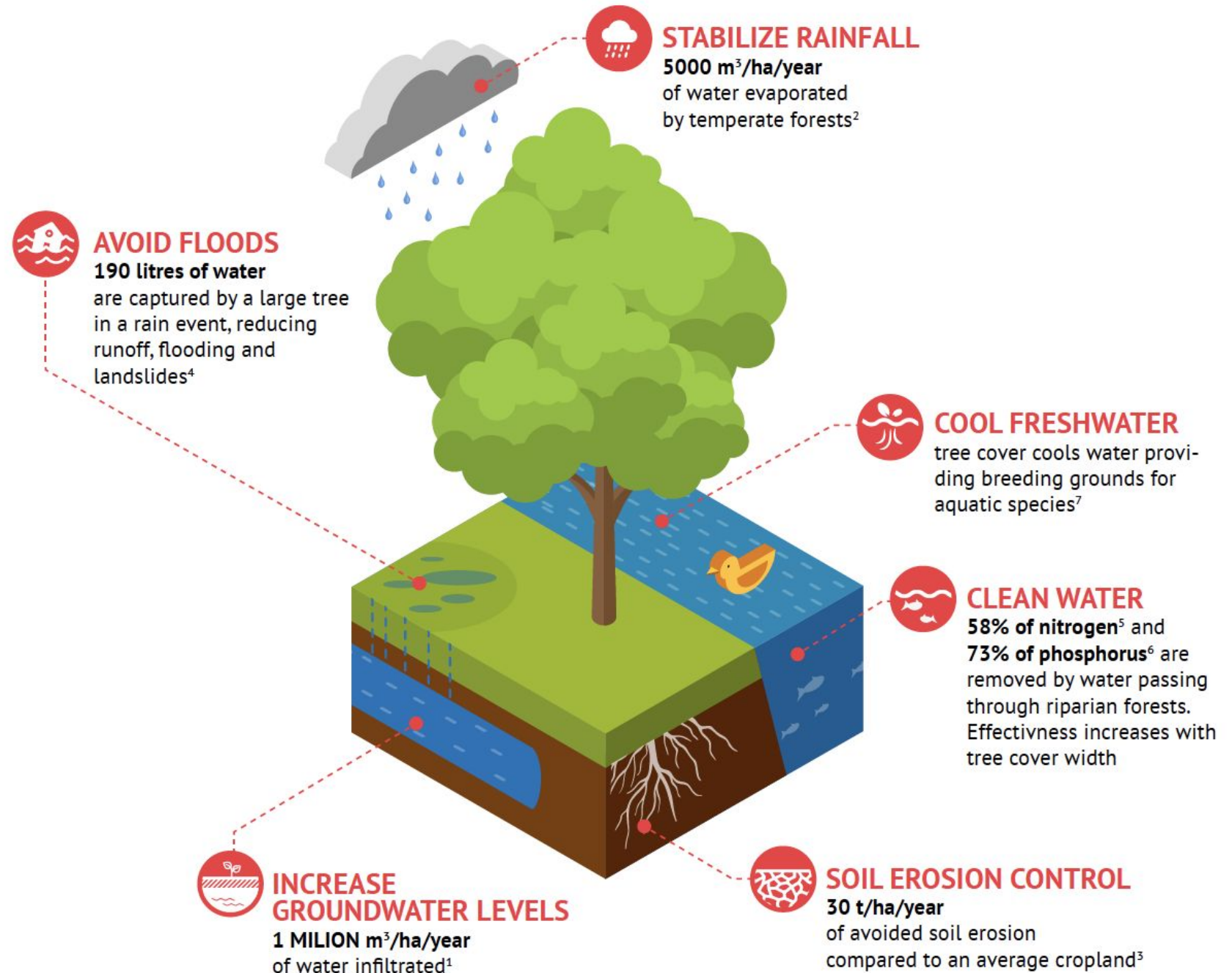


Il problema: gli effetti della crisi climatica



Il 90% degli eventi estremi è legato all'acqua

La soluzione: servizi ecosistemici di alberi e foreste



La soluzione: servizi ecosistemici di alberi e foreste

- **Sequestro CO₂**: 3 alberi = 1 auto
- **PM10**: 6 alberi = 1 auto
- **Riduzione isola di calore**: -1-4°C aria e -20°C temperatura pareti e auto ombreggiati
- **Raffrescamento estivo**: +20% alberi = 8% consumi in meno

Fonti dati: IPCC (2019), Browning and Rigolon (2019); Heather et al. (2016), Bottalico et al. (2017); Ferrini e Fini (2017)



**Effetto CC: aumento
esondazioni**



Soluzione: foreste ripariali (aree di esondazione programmata)

An aerial photograph of a forest with a mix of green and yellowish-brown trees. A yellow rectangular text box is positioned in the upper left corner. The forest appears to be a riparian or wetland area, with some water visible in the lower right.

**Effetto CC: diminuzione
livello di falda**

**Soluzioni: Aree forestali di infiltrazione (aumento livello di falda e
invaso in momenti di piena)**

An aerial photograph showing a large, dense forest of green trees. To the left of the forest is a body of water with a light blue-green hue. To the right of the forest, a river or stream flows through a landscape of agricultural fields, some of which are yellowish-brown, suggesting dryness or a specific crop. A dirt road or path runs along the edge of the forest. The overall scene illustrates a natural buffer zone between a water body and farmland.

**Effetto CC: concentrazione
inquinanti**

**Soluzioni: Aree forestali per la protezione di aree di salvaguardia
idrica**

**Effetto CC: cambio culturale,
pandemie**

Soluzioni: Aree forestali turistico-ricreative, sportive, artistiche



Effetto CC: aumento isole di calore

Soluzioni: foreste urbane e periurbane

Come finanziarle?

The diagram illustrates the financing of the Parco Fiume Brenta project through two main pathways:



- Interventi multifunzionali, riforestazione, salvaguardia aree di captazione** (Multifunctional interventions, reforestation, safeguarding catchment areas): This pathway leads to **Prelievi idrici dalle aree di captazione Medio-Brenta, incluso Natura 2000** (Water withdrawals from the catchment areas of the Medio-Brenta, including Natura 2000). This is represented by a blue box containing icons of a bicycle, a tree, a bird, and a fish.
- Recupero del Costo Ambientale via sistema tariffario** (Recovery of Environmental Cost via tariff system): This pathway leads to **Distribuzione attraverso la rete acquedottistica** (Distribution through the water supply network). This is represented by an orange box containing icons of a water tap and a family.

Both pathways converge at the **ETRA Futuro sostenibile** (ETRA Sustainable Future) logo, which is the central entity managing the project. The ET logo is a stylized 'E' with a green and blue wave-like shape.

Parco Fiume Brenta

Progetto LIFE Brenta 2030: www.parcofiumebrenta.it

Con il contributo dello strumento finanziario LIFE dell'Unione Europea
LIFE18-NAT_IT_000756

Come finanziarle?



Coinvolgimento dei cittadini - www.wownature.eu



[Home](#) » [Comunicati Stampa](#) » Ambiente, approvato dalla Conferenza unificata il decreto su forestazione urbana: 30 milioni di euro nel biennio 2020-2021 per i progetti nelle città metropolitane

AMBIENTE, APPROVATO DALLA CONFERENZA UNIFICATA IL DECRETO SU FORESTAZIONE URBANA: 30 MILIONI DI EURO NEL BIENNIO 2020-2021 PER I PROGETTI NELLE CITTÀ METROPOLITANE



Roma, 12 ottobre 2020 – È stato approvato in Conferenza unificata il decreto attuativo della legge Clima che regola le modalità per la progettazione degli interventi e il riparto delle risorse per i finanziamenti del programma sperimentale per la creazione di foreste urbane e periurbane nelle città metropolitane.

“Sono molto soddisfatto di aver concluso l’iter di approvazione di questo importante decreto attuativo che è stato pensato per organizzare il processo della riforestazione nelle grandi città - ha commentato il ministro Costa - adesso spero in una grande risposta da parte delle città metropolitane affinché possano iniziare velocemente a realizzare i loro progetti di riforestazione”.

“Sappiamo che la lotta ai cambiamenti climatici richiede azioni concrete e finalmente mettiamo in campo questo strumento - ha spiegato Costa - che stimola progetti concreti che migliorano la qualità dell’aria nelle città metropolitane, assorbendo anidride carbonica e incrementando allo stesso tempo bellezza e qualità di vita”.

Conclusioni

- La crisi climatica avrà più effetti sull'acqua e sul comportamento
- Gli alberi e le foreste sono delle NBS efficaci
- L'approccio ecosistemico ci può guidare nel progettare
- Promuovere un cambio culturale, investimenti, e cost-benefit di soluzioni alternative





E | T | I | F | O | R
v a l u i n g n a t u r e

www.etifor.com



GRAZIE!

Per informazioni: alessandro.Leonardi@etifor.com

